

1.4.2. Eigenschaften der Tangensfunktion

Definitionsbereich: $x \neq (2k+1) \cdot \frac{\pi}{2}; x \in \mathbb{R}$

Wertebereich: $y \in \mathbb{R}$

kleinste Periode: π

Nullstellen: $k\pi$

Monotonie monoton steigend

Quadrantenbeziehungen:
II Quadrant: $\tan(180^\circ - x) = -\tan x$
III. Quadrant: $\tan(180^\circ + x) = \tan x$
IV. Quadrant: $\tan(360^\circ - x) = -\tan x$